

摘出灌流ラット心臓の収縮に及ぼす インドメタシン抑制効果の解析

坂梨 又郎*, 竹尾 聰, 中曾根淳子*,
長嶺 文夫*, 宮本 吉昌*, 加藤 孝之*

Japan. J. Pharmacol. 43, 465-468 (1987)

An Analysis of the Depressant Effect of Indomethacin on Contractions of Isolated and Perfused Rat Hearts

Matao SAKANASHI*, Satoshi TAKEO, Junko NAKASONE*
Fumio NAGAMINE*, Yoshimasa MIYAMOTO*, Takayuki KATO*

ABSTRACT: The depressant effect of indomethacin on contractions of isolated rat hearts was investigated under a constant heart rate. Ca^{2+} produced dose-dependent increases in myocardial contractile force and coronary perfusion pressure. Indomethacin-infusion significantly decreased myocardial contractile force and depressed increases in myocardial contractile force by Ca^{2+} , but never affected both coronary perfusion pressure and increases in coronary perfusion pressure by Ca^{2+} . Results suggest that indomethacin will depress myocardial contractile force with no involvement of any calcium antagonism.

抄録 摘出ラット心臓の収縮に及ぼすインドメタシンの抑制効果を定心拍数負荷条件下で検討した。 Ca^{2+} は用量依存性の心収縮力と冠灌流圧の増加を示した。インドメタシン注入により有意な心収縮力減少と、 Ca^{2+} により起こる心収縮力増加の抑制が起こった。しかし冠灌流圧にはなんら影響することなく、また Ca^{2+} による冠灌流圧の増加にも影響なかった。本研究の結果はインドメタシンがカルシウム拮抗作用になんら影響を及ぼすことなく心収縮力を抑制することを示唆した。